

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda						 UTN Fra				
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Laboratorio de computación I										
Apellido:					Fecha:	14/7/2016				
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :					
División:					Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP		SP		RSP		FIN	X

Desarrollar en ANSI C:

Se requiere crear una aplicación que permita administrar la actividad de los usuarios de un servicio de reproducción de música en línea que cuenta con una cantidad indeterminada de usuarios y un catalogo indeterminado de canciones.

Los temas disponibles se encuentran en el archivo “**usuarios.dat**” con el siguiente formato:

“id,nombre,email,sexo,pais,password,ip_address”.

Los temas disponibles se encuentran en el archivo “**temas.dat**”, con el siguiente formato:

“Id,nombre_tema,artista”.

1. LISTAR USUARIOS

- Ordenados por Nombre
- Ordenados por Nacionalidad y Nombre

2. LISTAR TEMAS

- Ordenados por Artista y Nombre del Tema

4. ESCUCHAR TEMA: El usuario que desee escuchar un tema deberá ingresar su **Nick** , su **clave de acceso** y elegir un **tema** de los disponibles.

5. GUARDAR ESTADISTICA:

- Se deberá generar el archivo “estadistica.dat” en el cual se almacenara la información referida a las reproducciones efectuadas por cada Usuario, este deberá ser leído al iniciar la aplicación.

6. INFORMAR:

1. El tema mas escuchado
2. El tema mas escuchado según nacionalidad del usuario
3. El autor con mas reproducciones.
4. El autor con mas temas en el catálogo.

Nota 0: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones.

Nota 1: Se deberá utilizar la biblioteca ArrayList en todos los casos donde se lo considere pertinente.

Nota 2: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.